



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**STRUKTUR KOMUNITAS MOLUSKA BENTIK KELAS GASTROPODA DAN KELAS BIVALVIA DI KUALA LAMBEUSO  
KECAMATAN INDRA JAYA KABUPATEN ACEH JAYA**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Kuala Lambeuso merupakan salah satu muara sungai yang berada di Kecamatan Indra Jaya Kabupaten Aceh Jaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis struktur komunitas Moluska benthik dari Kelas Gastropoda dan Kelas Bivalvia meliputi kepadatan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi, karakteristik fisika-kimia perairan dan tekstur substrat. Penelitian dilakukan pada bulan Mei 2015. Metode yang digunakan untuk penentuan stasiun yaitu metode Survey dan Purposive sampling. Pengambilan sampel Moluska benthik menggunakan metode Transek Kuadrat 1x1 m<sup>2</sup>. Analisis data dilakukan dengan menggunakan Rumus Kepadatan, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan 13 spesies dari Moluska benthik yaitu 8 spesies dari kelas Gastropoda dan 5 spesies dari kelas Bivalvia. Hasil penelitian menunjukkan (1) Kepadatan berkisar antara 13,00 ind/m<sup>2</sup> - 19,78 ind/m<sup>2</sup>, (2) Keanekaragaman berkisar antara 3,247 - 3,274, (4) Keseragaman berkisar antara 0,885 - 0,908, (5) indeks Dominansi berkisar antara 0.072 - 0.122, (6) Suhu perairan berkisar antara 27,5 °C - 28 °C, pH berkisar antara 7,9 - 7,98, DO cenderung sama yaitu 6,53 mg/l. Salinitas berkisar antara 8 ppt - 10 ppt dan (7) Tekstur substrat lokasi penelitian yaitu Pasir berlumpur, Berlumpur dan Lumpur berbatu. Kesimpulan yang didapat adalah (1) Kepadatan berkisar antara 13,11 ind/m<sup>2</sup> - 19,78 ind/m<sup>2</sup>, (2) Keanekaragaman tinggi dan perairan muara Sungai Kuala Lambeuso tidak tercemar, (3) Keseragaman tinggi atau seragam, (4) indeks Dominansi rendah dan tidak ada spesies yang mendominasi.

Kata Kunci: Struktur Komunitas, Moluska Benthik, Gastropoda, Bivalvia